

2023

# SATEC

Unmanned Crane Total Solutions Company

주식회사 새텍 회사 소개서

**satec**

## 회사개요

▶ 회사명	(주)새텍
▶ 설립일	1997년11월1일
▶ 대표이사	이태석
▶ 본사 소재지	경북 포항시 남구 대이로 1번길 4
▶ 홈페이지	<a href="http://www.satec.co.kr">www.satec.co.kr</a>



무인 크레인 시스템의 선도기업으로 고객과 함께 지속적으로 성장하는 주식회사 새텍입니다.



## 사업영역



## UNMANNED CRANE TOTAL SOLUTION

(주)새텍은 1997년 설립당시 이미지 프로세싱, 레이저 응용 시스템 등 공장 자동화 전문 업체로 첫 출발을 하였습니다. 현재는 자동화 기술 개발에 집중 투자하여 무인 크레인 솔루션 및 소프트웨어의 개발과 무인 크레인에 적용되는 장치 및 센서의 개발 등 크레인 무인제어 기술을 중심으로 안전하고 빠르며 효율적인 솔루션을 제공하고 있습니다.

- ▼ 물류 자동화 시스템
- ▼ 전기, 전자 컨트롤러 설계 및 제작
- ▼ 산업용 자동기계 설계 및 제작
- ▼ 카메라, 레이저 응용계측제어 시스템

무인크레인 분야의 높은 기술력과 독보적인 품질 경쟁력으로 국내 대형철강사를 비롯하여 중국과 인도의 주요 철강사에 진출하여 국내외적으로 기술력을 인정받고 있습니다.

---

## 연혁

---

1997 (주)새텍 설립

2022 ISO45001 인증

2002 (주)새텍 광양지점 개설

벤처기업 인증

2010 (주)새텍 사옥 건립

공장등록

ISO9001 인증

이노비즈 인증(중소기업청)

벤처기업 인증(기술보증기금)

(주)새텍 기술연구소 설립

2015 중국법인 설립(당산)

수출 백만불 달성

2021 포항시 유망 중소기업 지정

수출유망 중소기업 지정

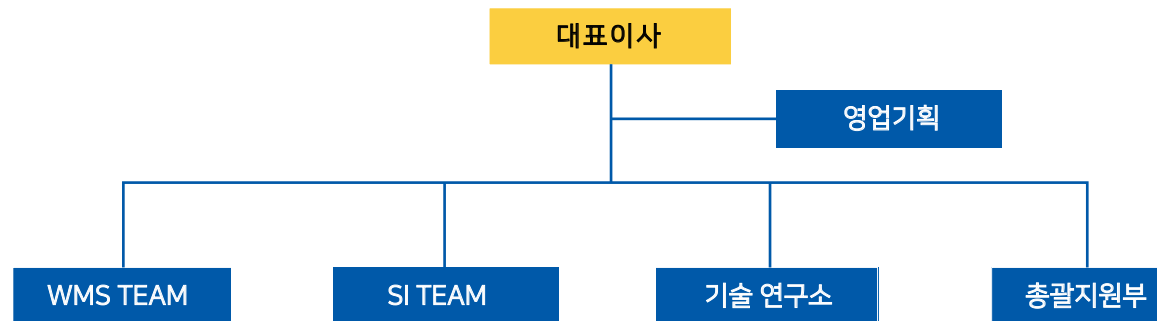


---

## 조직현황

---

### ■ 본사조직



### ■ 법인조직 (중국당산)



---

## 성장전략

---

### R&D CENTER

(주)새텍은 적극적인 R&D투자 및 최고의 분야별 전문가 확보를 통한 뛰어난 기술력을 바탕으로 글로벌 자동화 기업과堂堂하게 경쟁하는 기술중심 기업으로 경쟁력 강화, 신기술 활용, 혁신추진을 위해 노력하고 있습니다.

#### 적극적인 R&D투자

단기, 장기 계획을 수립하여 자동화 솔루션 및 전기, 전자, 센서 제품의 성능 업그레이드와 신규 제품 개발에 적극 투자하고 있습니다.

#### 최고의 연구인력

10년 이상의 연구원들의 자동화 경험과 제품 개발 경험을 바탕으로 창조적인 아이디어 제품을 개발하고 있습니다.

#### 최고의 연구환경

기술 연구소의 테스트 장비와 연구원들만의 공간으로 연구에 전념할 수 있도록 환경을 조성하였습니다.

#### 인재육성

매년 정기적인 업무 교육과 1대1 멘토링을 통해 업무 효율을 극대화 시키고 참된 인재를 육성시키고 있습니다.

---

## 공급실적

---

2005 포스코 광양 1단계 크레인 자동화 30대 공급  
2006 포스코 포항 1단계 크레인 자동화 19대 공급  
2007 포스코 광양 2단계 크레인 자동화 30대 공급  
2008 포스코 포항 2단계 크레인 자동화 17대 공급  
2009 포스코 광양 3단계 크레인 자동화 38대 공급  
2010 KG스틸 후판 Slab 크레인 자동화 2대 공급  
2011 포스코 광양 4단계 크레인 자동화 30대 공급  
2012 현대제철 1냉연 크레인 자동화 2대 공급  
포스코 포항 3단계 크레인 자동화 9대 공급  
2013 포스코 광양 연주 Slab 크레인 자동화 5대 공급  
2015 중국 당산강철 냉연공장 크레인 자동화 6대 공급  
2016 중국 보산강철 냉연공장 크레인 자동화 5대 공급  
2018 중국 한단강철 냉연공장 크레인 자동화 5대 공급  
포스코 인도 냉연공장 크레인 자동화 5대 공급

2019 중국 산둥강철 냉연제품야드 크레인 자동화 3대 공급  
2020 포스코 광양 열연 크레인 자동화 4대 공급  
중국 안산강철 4냉연공장 크레인 자동화 2대 공급  
중국 판지화강철 냉연공장 크레인 자동화 2대 공급  
2021 KG스틸 냉연 크레인 6대 공급  
중국 라이우강철 열연 제품야드 크레인 자동화 6대 공급  
중국 일조기지 냉연소재야드 6대 공급  
중국 일조기지 냉연제품야드 9대 공급  
중국 안산강철 3냉연공장 크레인 자동화 4대 공급  
2022 KG스틸 IHY 크레인자동화 2대 공급  
TCC스틸 공정 물류 자동화

## 사업실적



국가	철강사	무인크레인				계	비고
		Coil	Slab	Scale Pit	Ladle		
한국	POSCO	166	6	10	1	183	
	현대제철					2	
	동국제강	2	2			2	Magnet 크레인
	KG스틸	8				8	
중국	보산강철	5				5	
	당산강철	6				6	
	한단강철	5				5	
	수도강철	7				7	
	산동강철	18				18	
	안산강철	6				6	
	판지화강철	2				2	
	라이우강철	6				6	
인도	POSCO	2				2	
합계		233	8	10	1	252	



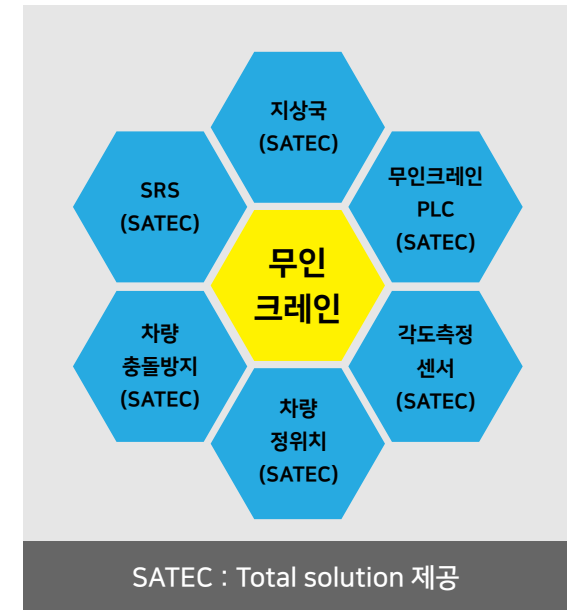
## 새택의 강점

### ● 크레인 무인화에 필요한 Total Solution 보유

- 타사 기술을 이용하여 크레인 무인화를 할 경우 비용상승 및 시스템 성능향상에 한계 요인이 있어 직접개발
- 당사가 개발한 Total Solution을 한국, 중국 철강사 무인 크레인에 공급하여 안정적으로 운영하고 있음
  - POSCO 무인 크레인 200대, 중국 보산강철 등 3개 철강사 무인 크레인 16대에 당사 Total Solution 적용

### ● Total Solution 제공의 장점

- 철강사가 크레인 무인화를 위하여 시스템별 성능 검정이 불필요하며 Project 진행 관리 용이
  - 철강사의 기존 시스템과 무인화 시스템간 Interface 등 시스템 마다 별도로 협의할 필요가 없다
- 당사가 무인화에 필요한 모든 기술을 공급하므로 시스템 성능 및 신뢰성이 증가하고 시운전 기간 단축 가능
  - 기술별 영역 경계에서 업체간 불필요한 Trouble이 발생하지 않기 때문에 Project 진행이 용이하다
- 장애 발생시 어느 시스템의 문제인지 고민할 필요없이 공급사 통보시 신속한 정비 대응이 가능
  - 여러 회사의 기술로 결합된 경우 공급사가 우선 원인 파악한 후 해당업체에 정비요청 통보 → 신속한 정비불가



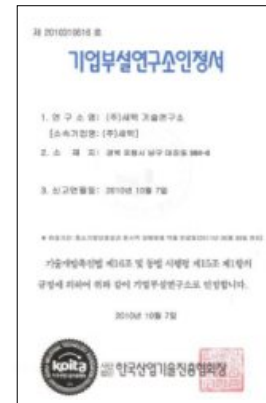
## 인증



INNO-BIZ



## 벤처기업 확인서



기업부설 연구소 인정서



백만불 수출의탑 (2015년)



안전보건경영시스템 인증  
ISO45001



환경 경영 시스템 인증  
ISO14001



품질 경영 시스템 인증  
ISO9001



공장등록증명서



## 포항시 유망 강소기업 지정서



수출유망중소기업 지정증

## 특허



감지장치 및 센서가 부착된 후크로 작동하는 무인크레인



3차원 형상측정기를 이용한 사물 측정방법 및 그 측정방법에 사용되는 3차원 형상측정기 (해외)



일체형 실내 환경 개선장치



물이 자연순환 되는벽천 분수용 식물포트



레이저를 이용한 슬라브 폭 측정장치 및 그 측정방법



크레인을 이용한 3D 프린팅 시스템



회전 장치와 2차원 거리측정장치를 이용한 3차원 형상측정기 (실용신안)



봉형물 매수 선별장치 및 선별방법

## 통합 무인 크레인 솔루션

크레인 무인화에 필요한 Total Solution 보유하여, 자동화 크레인의 구축비용 절감 및 사용자 편의를 극대화 할수 있으며 성능향상에 이점을 가지고 있습니다



STUCS\_무인크레인 솔루션



WMS는 작업 스케줄 관리, 야드 맵 관리, 크레인 작업 지시, 지상 시스템 (대차, 차량, 콘베어)관리 등 무인 크레인을 운영함에 있어 필요한 정보를 취합하고 작업 위험 요소를 제거하여 안전하고 빠르게 작업을 할 수 있도록 제어하는 시스템 이다.

WMS\_창고 관리 시스템



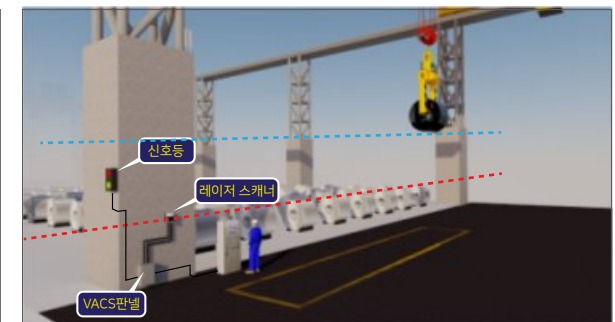
WMS의 작업 명령에 따라 작업을 수행하는 시스템 이다.

CPS\_크레인 PLC 시스템



다양한 제원의 차량을 인식하여 제원에 따라 코일의 상차 및 하차지점을 자동 계산된 위치정보를 전송 또는 운전자가 선정한 상차지점의 위치정보를 전송하여 무인 자동운전으로 상하차 할 수 있도록 하는 시스템이다.

SRS\_형상 인식 시스템



..... 크레인 안전높이      ..... 레이저 스캐너 감지높이

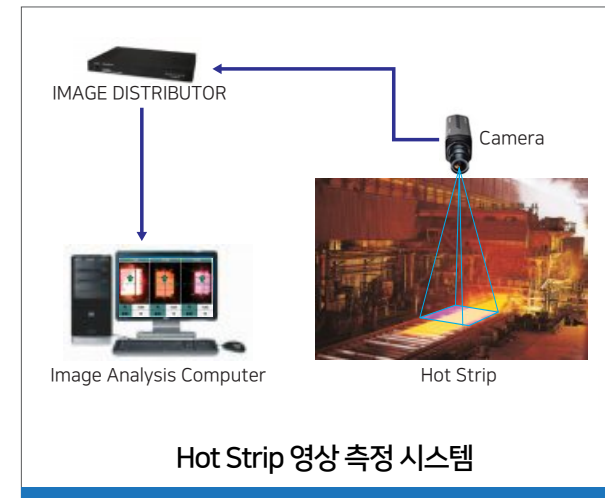
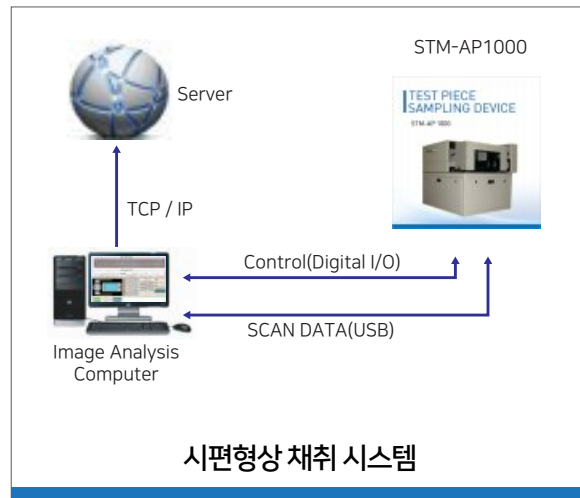
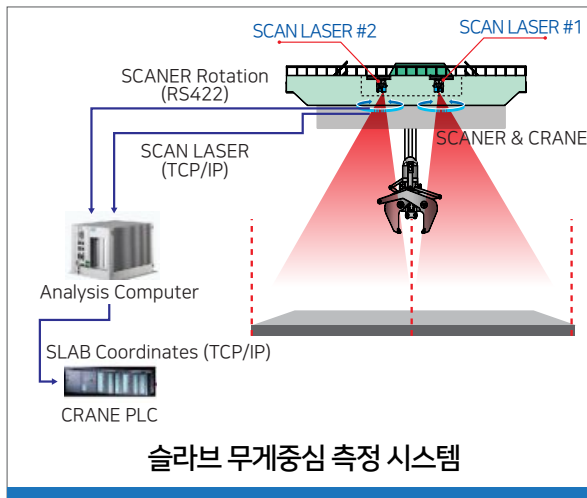
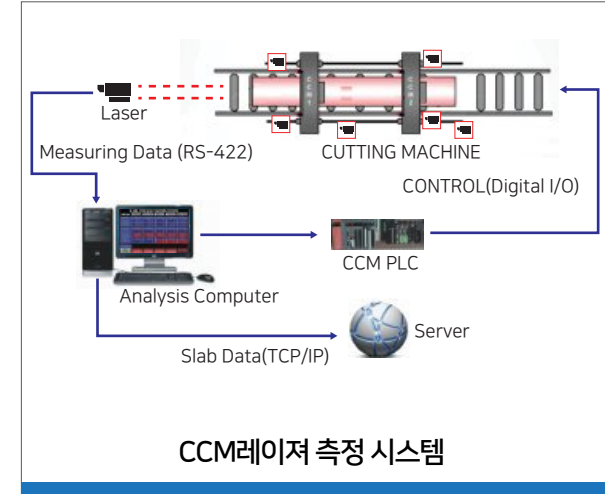
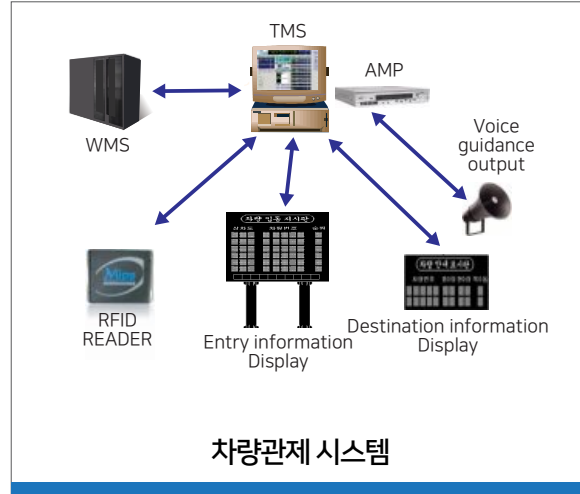
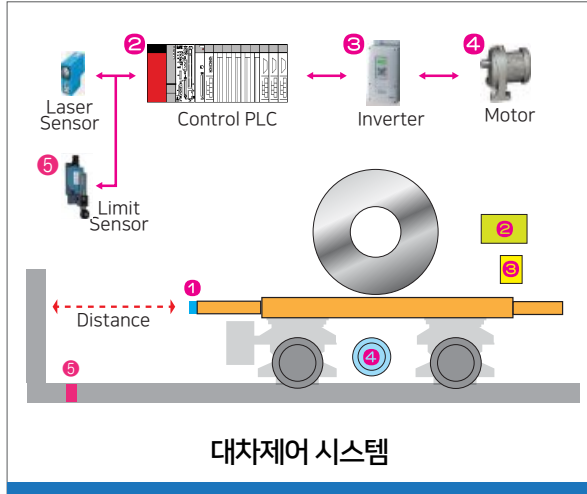
WMS에서 크레인 위치 및 작업 상태에 따라 차량의 공장 내 진입 여부를 판단하여 VACS에 지시를 하면 VACS는 신호등으로 차량의 진입 여부를 표시한다.

VACS\_차량 충돌방지 시스템



## 시스템 솔루션

크레인 무인화에 필요한 Total Solution 보유하여, 자동화 크레인의 구축비용 절감 및 사용자 편의를 극대화 할수 있으며 성능향상에 이점을 가지고 있습니다



## 주요제품

크레인PLC, 흔들림 제어모듈, 각도측정기, 차량형상 인식시스템, 전자냉각하우징, 전광판 등  
무인크레인 솔루션에 이용되는 제품을 직접 설계 및 제작하고 있습니다

### 무인 크레인 제어 관련 센서



Anti-Sway Controller  
[ STASC ]



Angle Detector  
[ STAD-2000 ]



IR MARK  
[ IRM-254 ]

### 전광판



LED Sign Board  
( For Unmanned Crane )  
[ STDP-322 ]

### 전자하우징



Electronic  
Cooling Housing  
[ STH-300L ]



Electronic  
Cooling Housing  
[ STH-300LN ]

### 차량형상 인식 시스템



ROTATION STAGE  
[ SM118-RSV2 ]



MOTION CONTROLLER  
[ SC116-MCV2 ]



LINE GENERATOR  
[ SC110-DLV3 ]

### 자동전압 조절장치



Auto Voltage Regulator  
[ SPAV-300K ]

### 감지센서



Object Detection Sensor  
[ SAPD-70N(P) ]

### 시리얼 데이터 라인 필터



Serial Data Line Filter  
[ ST-DMF4200 ]

